



ANSES (www.flickr.com/photos/ansesgob/15518112736)

cepción tienen gran parte de la culpa de que la magia siga hipnotizando a tanta gente.

Las ruedas de Desgranando Ciencia han pasado por muchos baches y contratiempos, pero seguimos adelante con un proyecto que nos hace especial ilusión. Estas ruedas ahora siguen hacia su quinta edición, pero esta vez viene con cambios importantes. Tras seis años de duro trabajo hemos aprendido muchas cosas, hemos sido críticos con nuestro trabajo y hemos escuchado a nuestro público. Sobre los hombros de gigantes de la divulgación vamos a cambiar el pavimento, mejorar la amortiguación y poner filtros nuevos a este vehículo divulgativo. Pronto se anunciarán cuáles son esos cambios, pero os podemos asegurar que será a mejor, o por lo menos eso intentamos. Que la divulgación de la ciencia, como la rueda de una bicicleta bien engrasada, no pare, porque la ciencia sin divulgación solo es la mitad de la ciencia.

Óscar Huertas Rosales.

Coordinador de Desgranando Ciencia, miembro de ARP-SAPC. Más información en: <http://granada.hablandodeciencia.com/>

Día Mundial contra el Cáncer 2018: un mundo sin pseudociencias

El pasado 4 de febrero se conmemoró, como cada año desde el año 2000, el Día Mundial contra el Cáncer. Es un día para concienciar y por tanto es habitual que se expongan las cifras de las personas afectadas

que, a nivel mundial, asciende a 14 millones de casos nuevos por año y que se estima llegará a 24 millones por año en 2035. En nuestro país, la Sociedad Española de Oncología Médica estima en más de 228 mil los nuevos casos por año, con una previsión de 315 mil en 2035¹. Afortunadamente, a pesar del aumento de la incidencia de casos de cáncer, la mortalidad disminuye cada año. Así nos encontramos con que en España, según las últimas estimaciones, hay un millón y medio de supervivientes de cáncer².

A los estafadores que mercadean fraudulentamente alrededor de la salud no se les pasa por alto ese millón y medio de potenciales clientes. Si además definimos ese público potencial como «fácilmente manipulable» debido a su alto grado de vulnerabilidad; y a la necesidad que se pretende cubrir como la más básica y primaria de las necesidades humanas, que es la supervivencia, el negocio está garantizado.

Mientras se investiga y se trabaja infatigablemente para mejorar la calidad de vida y los índices de supervivencia de las personas que tienen cáncer, que representa la segunda causa de muerte en el mundo, aparece un grupúsculo que se erige como alternativa a los tratamientos médicos validados y que anuncia «un mundo sin cáncer» sin que se les coloree la cara ni un poquito. Su «mundo sin cáncer» consiste en un catálogo comercial de productos y servicios plagado de aberraciones como bioneuroemoción, MMS, terapia fotodinámica, toque zen, dietas milagrosas, etc. Un



La medicina alternativa, aunque ridícula, no puede tomarse a risa (Imagen: YouTube)

catálogo que, por otra parte, es sorprendentemente lucrativo.

Desde el Grupo Español de Pacientes con Cáncer llevamos mucho tiempo alertando de la proliferación de estos «gurús de lo alternativo» que dicen curar el cáncer y hemos podido observar la evolución de los últimos años en la oferta de pseudoterapias y prácticas pseudocientíficas. Hemos visto cómo se han ido abriendo camino y expandiéndose ante la pasividad de las autoridades sanitarias, instaurándose en el imaginario colectivo como algo lícito y legítimo.

Afortunadamente también estamos siendo testigos de cómo en este último año, y gracias a las constantes denuncias por parte de las asociaciones y grupos de escépticos: ARP-SAPC, Círculo Escéptico, QMPH y Farmaciencia; y de las asociaciones de pacientes y afectados: RedUne, Apetp y GEPAC; los medios de comunicación se hacen eco, cada vez más, y se empieza por fin a poner el foco en este grave problema de salud pública.

Este año se ha visibilizado el mensaje y en el Día Mundial Contra el Cáncer hemos podido celebrar el expediente sancionador de la Generalitat de Cataluña, ante la denuncia del Colegio de Médicos de Barcelona, a los promotores del congreso que albergaba a conocidos farsantes reunidos en Barcelona para promocionar sus negocios pseudoterapéuticos. Nos habría gustado más que se hubiera suspendido y así se habría evitado la confusión a las 700 personas asis-

tentes, que a su vez difundirán irremediablemente su pernicioso mensaje contra los pacientes de cáncer. Nos conformamos con la Comisión de Control de Difusión de Terapias Pseudocientíficas que ha creado el Departamento de Salud de la Generalitat junto con los colegios profesionales, que se compromete a realizar actuaciones preventivas en el futuro. Es un paso muy importante y novedoso: la prevención contra las pseudoterapias.

Además, este 4 de febrero hemos celebrado que la Organización Médica Colegial haya creado un Observatorio contra las pseudociencias, pseudoterapias, intrusismo y sectas sanitarias; la Consejería de Sanidad de Valencia ha prohibido los tratamientos sin evidencia científica; la Consejería de Sanidad de Madrid ha prohibido la práctica del *reiki* en los hospitales públicos; el Colegio de Médicos de Murcia se pronuncia contra las pseudociencias y revoca el permiso para el congreso de homeopatía; el Consejo de Colegios de Médicos del País Vasco se pronuncia sobre las técnicas y terapias no convencionales; el Colegio de Médicos de Melilla se desvincula de un taller de terapia emocional para niños; el de Cuenca publica un comunicado sobre los riesgos de las pseudoterapias; el de Asturias denuncia una charla pseudocientífica de Josep Pàmies; las principales sociedades farmacéuticas: SEFH, SEFAC, SEFAP y la Real Academia de Farmacia se pronuncian contra la homeopatía; las sociedades médicas, como la SEOM, apoyan públicamente las denun-



(Imagen: YouTube)

cias e incluyen jornadas formativas sobre el tema en sus congresos; los grupos parlamentarios han incluido las pseudoterapias en sus agendas políticas, con mayor o menor acierto; y así podría seguir.

Es justo resaltar que todas, y cuando digo todas, digo todas sin excepción, estas acciones de organismos médicos y sanitarios han sido precedidas por alguna denuncia por parte de las asociaciones que reivindicamos la protección de los pacientes frente a esta lacra, que no bajamos la guardia y permanecemos vigilantes pese a las incesantes maniobras de los estafadores de la salud para colarse en nuestras instituciones, centros públicos, escuelas, prensa, librerías, redes sociales, etc.

Aún falta mucho, pero sin duda este último año tenemos que celebrarlo, porque hay algo más que indicios de que vamos por buen camino.

Ruth Benítez

Secretaria General del Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC)

Un aliado inesperado

Hoy os traemos a Gumball Waterson, un gato azul cuya madre es una gata, su padre y hermana son conejos y su hermano adoptivo, un pez con patas. Sí, os hablo de un dibujo animado que se suele emitir en el canal *Boing*. ¿Y qué tiene que ver esto con el escepticismo? ¿Promueven la superchería? ¿Ensalzan los mitos? Pues por suerte, todo lo contrario: echan

un cable a la hora de fomentar el pensamiento crítico. Y no solo haciendo pensar, sino dando ejemplos claros de engaños con los que convivimos a diario y que ellos desmontan con un toque de humor.

A continuación os dejaremos con el resumen de una escena en la que podréis ver claramente de qué os estamos hablando.

Capítulo «La lista», quinta temporada.

(Gumball y Darwin se hacen con la lista de sueños de su madre y la confunden con la lista de tareas).

GUMBALL - Bien, nº 1, conseguir un título. **Primera pregunta, ¿número de tarjeta de crédito?**

(Gumball teclea los números de la tarjeta y lee el mensaje que le aparece).

ORDENADOR - ¡Felicidades! Ahora ya eres un doctor en medicina holística.

DARWIN - ¿Y eso qué es?

GUMBALL - Pues es como un doctor normal que, en vez de usar la ciencia, usa la imaginación.

(Justo después le da un infarto a un señor y ellos acuden a ayudarlo para salvarle la vida y además cumplir el segundo punto de la lista).

GUMBALL - ¡Darwin, por favor, las velas holísticas!... ¡Es peor de lo que creí! Necesitaré dos amantistas y un lapislázuli. ... ¡Lo perdemos, comienza el masaje reiki!

(Darwin empieza a desfibrilar al señor a distancia mientras Gumball le da instrucciones. Después de casi matar al señor con medicinas alternativas, se ven